



REPUBLIQUE TUNISIENNE



Colloque-Formation International (STEE'2018)

Sciences et Techniques de l'Eau & de l'Environnement (STEE'2018)



Colloque International (STEE'2018)

22 - 24 Octobre 2018 Hammamet (Tunisie)

Formation Internationale (STEE'2018)

25-27 Octobre 2018 Hammamet (Tunisie)



Pour plus d'informations veuillez contacter

Pr. Nouredine GAALOUL

E-mail: stee2018@yahoo.com

stee2018@iresa.agrinet.tn





REPUBLIQUE TUNISIENNE



Colloque-Formation Internationale
**Sciences et Techniques de
l'Eau et de l'Environnement
(STEE'2018)**

Eau-Environnement-Climat'2018



Colloque

Eau-Environnement-Climat
(E²C-2018)

Water-Environnement-Climate
(WEC-2018)

Formation

Pour plus d'informations veuillez
contacter Pr. Nouredine GAALLOUL

E-mail: stee2018@yahoo.com

stee2018@iresa.agrinet.tn

22 au 27 Octobre 2018 Hammamet (Tunisie)



جامعة قرطاج
Université de Carthage



IRD
Institut de Recherche
pour le Développement
FRANCE



Union for the Mediterranean
Union pour la Méditerranée
الإتحاد من أجل المتوسط



REPUBLIQUE TUNISIENNE



Colloque International

Sciences et Techniques de l'Eau & de l'Environnement

22 au 24 Octobre 2018 Hammamet (Tunisie)

stee2018@yahoo.com



Date limite de réception des résumés

Sciences et Techniques de l'Eau & de l'Environnement

(STEE2018) : 15 Mai 2018

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdPwtLzi1LHWvGz84BPq9X6KqHMv9ENTKHlUeMsqw3mdRZ4hg/viewform?c=0&w=1>



ASTEE Tunisie
L'Eau : Notre Métier
L'Environnement : Notre Vie
La Formation : Notre Devoir
La Recherche : Notre Avenir
Le Développement : Notre Objectif



Institut de Recherche
pour le Développement
FRANCE



Union for the Mediterranean
Union pour la Méditerranée
الإتحاد من أجل المتوسط

Préambule

Après la réussite des :

- ✓ Colloque International **Eau--Climat'2014** : Ressources en Eau & Changement Climatique en Région Méditerranéenne (Hammamet, 4-5-6 Octobre 2014),
- ✓ Conférence Internationale FRIEND/UNESCO/Programme hydrologique International sur l'hydrologie des Grands bassins Africains (Hammamet, 26 au 30 Octobre 2015)
- ✓ Colloque-Formation International **Eau– Société-Climat'2017 (ESC-2017)** Ressources en Eau & Changement Climatique : Impacts anthropiques et climatiques sur la variabilité des ressources (Hammamet , 2 au 7 Octobre 2017),

Nous avons le plaisir de vous annoncer que Hammamet (Tunisie) accueillera, du **22 au 27 octobre 2018**, le Colloque-Formation International **Eau-Environnement-Climat'2018** : Ressources en Eau & Environnement et Changement Climatique (Sciences de l'Eau du Climat et de l'Environnement).

Le colloque international en Eau-Environnement-Climat'2018 (**STEE'2018**) est une plateforme d'échange et de développement: les tables rondes, les workshops et les conférences permettent toujours de disséminer les derniers résultats de recherche, les études de cas et les réflexions méthodologiques. L'échange d'expérience de chacun dans les domaines visés (**Eau, Climat, Environnement** et **Développement Durable**) vise à éclairer les participants sur les meilleures pratiques en vue de participer au développement durable.

Cette manifestation est un lieu de rencontres, d'échanges et de débats entre universitaires, chercheurs et industriels sur les avancées et le développement de la recherche dans le domaine de l'eau et de l'environnement ainsi que du développement durable

Durant le congrès **Eau-Environnement-Climat'2018 (STEE'2018)** du **22 au 24 Octobre 2018**), six sessions plénières seront présentées par des Professeurs et Chercheurs internationaux et des industriels reconnus dans leurs domaines. Ces moments forts seront les prémises des sessions parallèles et des sessions spéciales.

Le colloque comprendra des conférences plénières, des communications orales et des posters. Les langues de travail seront le français et l'anglais.

Objectif

L'objectif Colloque International en Sciences et Techniques de l'Eau et de l'Environnement (**Eau-Environnement-Climat'2018**) est de **rassembler les meilleurs experts internationaux dans le domaine**, tant de l'académie et de divers secteurs industriels tels que l'environnement, l'énergie, l'eau... IL attirera non seulement des **spécialistes de l'eau** et de **l'environnement**, mais aussi des **géologues** et des **biologistes** venant des quatre coins de la planète pour présenter l'état d'avancement de leurs travaux et échanger leurs expériences et leurs connaissances.

Objectifs généraux

Une telle manifestation internationale sur le thème des "**Sciences de l'Eau, du Climat et de l'Environnement** pour un développement durable " nous donnera l'occasion d'élargir notre audience auprès d'autres réseaux de chercheurs.

Cette manifestation vise également à :

- **Montrer** comment les recherches engagées peuvent aider les générations futures à relever le défis prospère ;
- **Contribuer** à une utilisation durable des ressources naturelles pour le bénéfice et la prospérité des générations actuelles et futures ;
- **Fournir** des recommandations aux décideurs et aux opérateurs environnementaux publics et privés ;
- **Communiquer** efficacement avec le grand public ;
- **Encourager** la mise en réseau de la coopération scientifique dans le domaine Sciences et Techniques de l'Eau et de l'Environnement;
- **Encourager** la formation des jeunes chercheurs à travers l'écriture scientifique.

Cette conférence s'organisera autour des sessions et thématiques suivantes :

Thème 1 : Caractérisation qualitative et quantitative des ressources en eau de surface

- Variabilité des flux (hydrique et sédimentaire)
- Outils et méthodes d'évaluation
- Diagnostics de la qualité des eaux de surface

Thème 2 : Caractérisation qualitative et quantitative des ressources en eau souterraines

- Qualités des eaux souterraines
- Évolution quantitative des réserves
- Pollution des eaux souterraines : Intrusion marine, salinisation des eaux, pesticides, nitrates

Thème 3 : Caractérisation qualitative et quantitative des ressources en eau non conventionnelle

- Gestion, Traitement, Impact.
- Qualité des eaux usées
- Réutilisation des eaux usées.
- Interaction eau-matériaux
- Ingénierie Chimique appliquée à l'eau

Thème 4 : Dessalement de l'eau de mer

- Systèmes de dessalement
- Impact environnemental
- Déminéralisation des eaux saumâtres.

Thème 5 : Environnement et Santé

- Risques environnementaux et impacts sur la santé
- Impacts de la pollution sur les milieux et la biodiversité
- Méthodes de remédiation et développement durable
- Assainissement, santé

Thème 6 : Air et Sol

- Normes et Qualité
- Pollution et Préservation
- Impact régénérés

Thème 7 : Biodiversité et développement durable

- Équilibre des écosystèmes
- Dégradation de la biodiversité
- Gestion de la biodiversité.

Thème 8 : Energies Renouvelables

- Energie solaire, éolienne, hydraulique, biomasse et géothermique
- Gestion, Stockage, distribution.
- Contraintes environnementales.
- Valorisation des ressources locale

Thème 9 : Changement climatique et adaptation

- Vulnérabilité des ressources en eau aux changements climatiques
- l'impact des changements anthropiques et climatiques sur les ressources en eau

Thème 10 : Modélisation Numérique en Hydraulique

- Acquisition et traitement des données
- Modélisation Hydraulique
- Conception des ouvrages hydrauliques

Thème 11 : Modélisation Numérique en Hydrologie

- Acquisition et traitement des données
- régimes hydrologiques, événements extrêmes, Erosion, transport sédimentaire, barrages et impacts littoraux.
- Modélisation des eaux de surface

Thème 12 : Modélisation Numérique en Hydrogéologie

- Acquisition et traitement des données
- Modélisation des eaux souterraines
- Recharge des aquifères

Soumission des résumés

*Le résumé doit être préparé conformément
au guideline et envoyé à l'adresse :*

stee2018@iresa.agrinet.tn

et Cc

stee2018@yahoo.com

avant le

15 Mai 2018

Dates importantes

Date limite de réception des résumés : 15 Mai 2018

<i>Date limite de soumission des résumés</i>	: 15 Mai 2018
<i>Avis d'acceptation des résumés</i>	: 31 Mai 2018
<i>Article complet</i>	: 31 Juillet 2018
<i>Notification d'acceptation des articles</i>	: 15 Août 2018
<i>Date limite d'inscription</i>	: 31 Août 2018
<i>Programme</i>	: 1^{er} Octobre 2018
<i>Colloque Sciences & Techniques de l'Eau & Environnement (STEE'2018)</i>	: 22-23-24 Octobre 2018
<i>Formation Sciences & Techniques de l'Eau & Environnement (STEE'2018)</i>	: 25-26-27 Octobre 2018

Langues

Arabe, Français, Anglais

Publication

Les communications orales retenues par le Comité Scientifique International seront publiées dans **Journal International Sciences et Techniques de l'Eau et de l'Environnement**, **ISSN 1737-6432** (N° 3 – Octobre 2018)

N° 2 – Octobre 2017 Journal International Sciences et Techniques de l'Eau & de l'Environnement : Ressources en Eau & Changement Climatique Impacts anthropiques et climatiques sur la variabilité des ressources en eau (En cours de Publication) en format numérique

N° 1 – Octobre 2014 Journal International Sciences et Techniques de l'Eau & de l'Environnement : Ressources en Eau & Changement Climatique en Région Méditerranéenne en Format numérique

Les communications orales et posters seront publiés dans les actes du colloque Sciences et Techniques de l'Eau et de l'Environnement (STEE'2018), en format Numérique.

L'auteur inscrit de chaque article accepté recevra un « **Certificat** » attestant que le document a été accepté pour publication dans les actes de la conférence et aussi pour la présentation en tant que communication orale ou poster pendant la conférence.

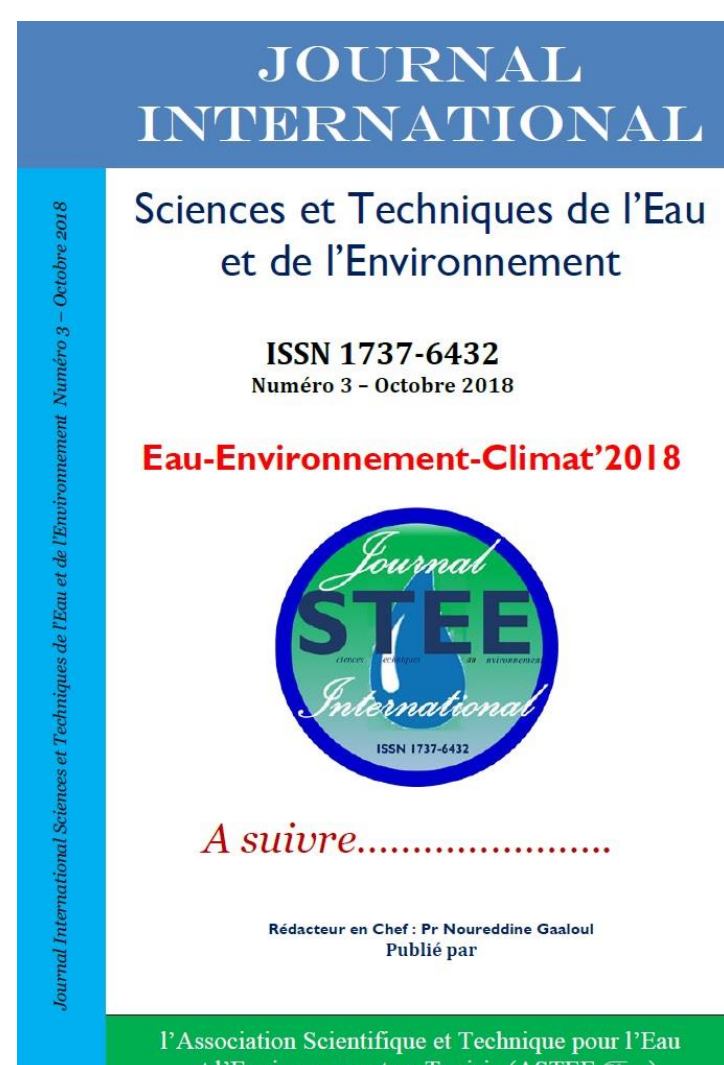
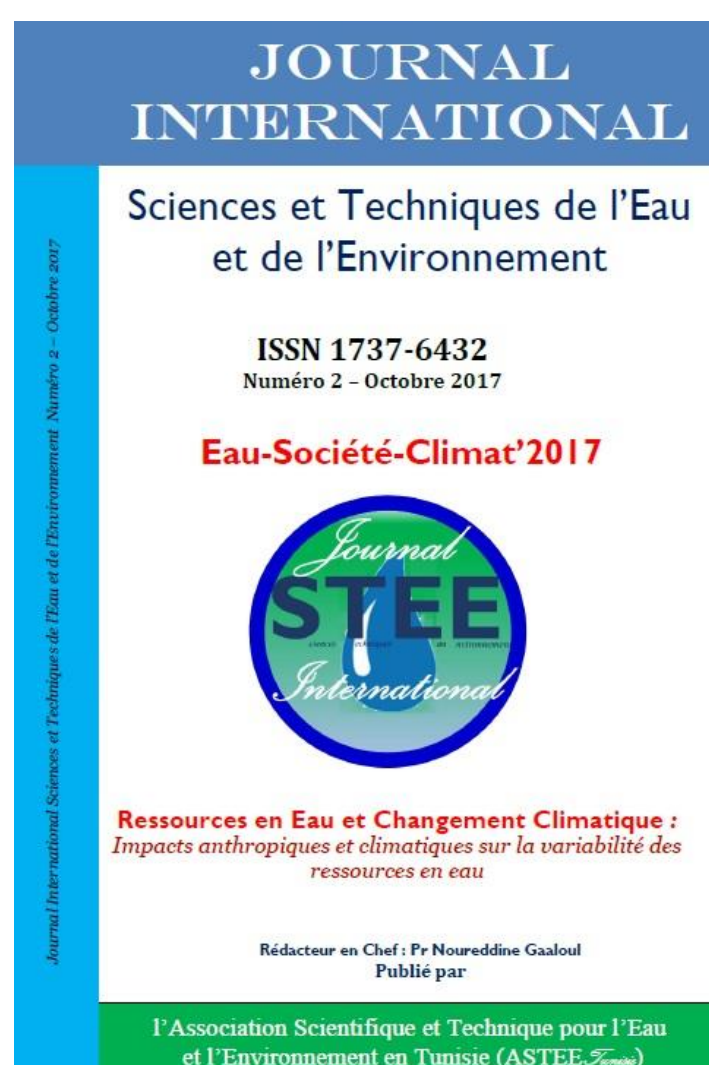
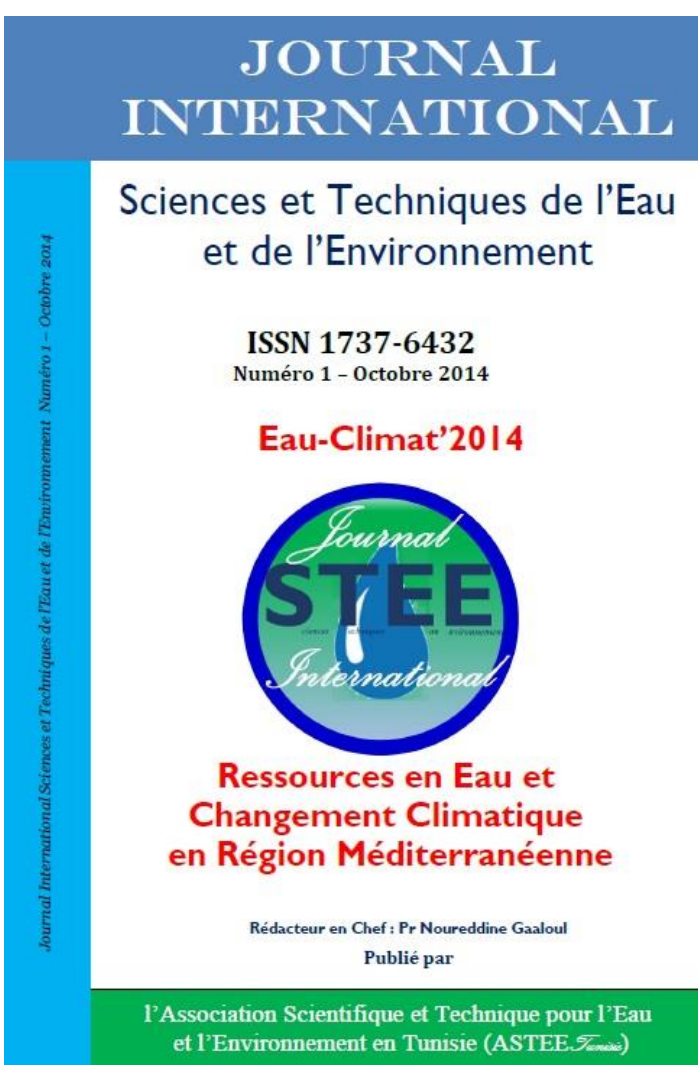
Les contributions en **Français** retenues par le Comité Scientifique International seront publiées dans la **Journal International Sciences et Techniques de l'Eau et de l'Environnement**, **ISSN 1737-6432** (N° 3 – Octobre 2018)

Les meilleurs communications en **Anglais** (orales) seront sélectionnés par le comité scientifique, pour soumissions à publication dans International Scientific Journal Desalination, International Journal of Hydrology Science and Technology (IJHST), Water Treatment journal International and Journal Green Technology : <https://ijgtech.com/editorial-board/>

N° 1 – Octobre 2014
Eau-Climat'2014

N°2 – Octobre 2017
Eau-Société-Climat'2017

N°3 – Octobre 2018
Eau-Environnement-Climat'2018



Sponsors Scientifiques



République Tunisienne
Ministère de l'Enseignement supérieur et de la
Recherche scientifique

الجمهورية التونسية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي



ASTEE Tunisie
L'Eau : Notre Métier
L'Environnement : Notre Vie
La Formation : Notre Devoir
La Recherche : Notre Avenir
Le Développement : Notre Objectif



Union for the Mediterranean
Union pour la Méditerranée
الإتحاد من أجل المتوسط



Frais d'inscription et d'hébergement

	Colloque STEE'2018 22 au 24 Octobre 2018	Formation STEE'2018 25 au 27 Octobre 2018	Colloque et Formation STEE2018 22 au 27 Octobre 2018
Avant 1 Juillet 2018	Universitaires avec communication orale ou poster : 400 D.TN (200 Euros)	Universitaire (un seul module soit 1, 2 ou 3) 400 D.TN (200 Euros)	Universitaires avec communication orale ou poster : 700 D.TN (350 Euros)
	Etudiants : 300 D.TN (180 Euros)	Etudiants : 300 D.TN (180 Euros)	Etudiants : 500 D.TN (300 Euros)
Après 1 Juillet 2018	Universitaires avec communication orale ou poster : 450 D.TN (250 Euros)	Universitaire (un seul module soit 1, 2 ou 3) 450 D.TN (250 Euros)	Universitaires avec communication orale ou poster : 750 D.TN (400 Euros)
	Etudiants : 350 D.TN, (200 Euros)	Etudiants : 350 D.TN (200 Euros)	Etudiants : 600 D.TN (350 Euros)

Payement des Frais d'inscription et d'hébergement : Frais d'inscription et prise en charge en pension complète dans un hôtel 4 étoiles (Hammamet) y compris les actes du colloque STEE'2018.

Les frais de participation recouvrent les frais d'hébergement en chambre double, le droit au document, la restauration, les pauses café et le dîner gala.

**Exonérés – Membres du Comité Scientifique International
et du comité d'organisation**

Fiche D'inscription en ligne : Colloque (STEE'2018)
22 – 23 & 24 Octobre 2018

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdPwtLzi1LHWvGz84BPq9X6KqHMv9ENTKHlUeMsqw3mdRZ4hg/viewform?c=0&w=1>

Fiche D'inscription en ligne : Formation (STEE'2018)
25 – 26 & 27 Octobre 2018

https://docs.google.com/forms/d/1UxjPfugDI20TC7_k2Dgvkwt51t6laeSAwSOxYm_74JM/edit

Merci de consulter le site Web du colloque afin d'avoir plus de détails et d'instructions:

Syposium Website :

<http://www.iresa.agrinet.tn/index.php/fr/actualites/item/2383-international-conference-wset-2018-22-24-october-2018-hammamet-tunisie>

Contact :

Pr. Nouredine Gaaloul

Institut National de Recherches en Génie Rural, Eaux et Forêts (INRGREF–IRESA-Université de Carthage,Tunis)

Rédacteur en Chef de la Revue Journal International Sciences et Techniques de l'Eau et de l'Environnement (**JISTEE**)

Président et Coordinateur Colloque-Formation International Sciences et Techniques de l'Eau et de l'Environnement (**STEE'2018**)

Président de l'Association Scientifique & Technique pour l'Eau et l'Environnement en Tunisie (ASTEE *Tunisie*)

Tél : + 216 98 435 772, **Fax :** + 216 71 717 951

E-mail : stee2018@iresa.agrinet.tn et en Cc stee2018@yahoo.com



REPUBLIQUE TUNISIENNE



Formation Internationale

Sciences et Techniques de l'Eau & de l'Environnement



Union for the Mediterranean
Union pour la Méditerranée
الإتحاد من أجل المتوسط



ASTEE Tunisie
L'Eau : Notre Métier
L'Environnement : Notre Vie
La Formation : Notre Devoir
La Recherche : Notre Avenir
Le Développement : Notre Objectif



25 au 27 Octobre 2018 Hammamet (Tunisie)

stee2018@iresa.agrinet.tn

stee2018@yahoo.com

Quatre modules des formations au profit des doctorants et chercheurs seront animés par des experts internationaux:



Module 1 : Modélisation des Eaux de Surface



Module 2 : Modélisation des Eaux Souterraines



Module 3 : Modélisation Hydro-Agro-Climatologique SWAT



Module 4 : SIG appliqué à la Sciences de l'Eau & de l'Environnement

Formulaire d'Inscription en ligne :

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSextcxsUm3lTknIE-3jQb_ifNXMeTdTmHvhSTXYifg22WhPg/viewform?c=0&w=1

Comité local d'organisation

Nouredine Gaaloul

Président STEE'2018

INRGREF (Tunisie)

Taoufik Hermassi	INRGREF (Tunisie)
Walid Ben Khelifa	INRGREF (Tunisie)
Nidhal Marzougui	INRGREF(Tunisie)
Hechmi Belaid	ESIER (Tunisie)
Kaouther Ncibi	INRGREF-FST (Tunisie)
Yousra Aissaoui	INRGREF-FST (Tunisie)

Samia Bouhamdi	ASTEE <i>Tunisie</i> (Tunisie)
Mohamed Kort	ASTEE <i>Tunisie</i> (Tunisie)
Abdallah Cherid	ASTEE <i>Tunisie</i> (Tunisie)
Beya Soussi	ASTEE <i>Tunisie</i> (Tunisie)
Asma Bousdira	ASTEE <i>Tunisie</i> (Tunisie)
Tesnim Ben Dakhil	ASTEE <i>Tunisie</i> (Tunisie)

Comité Scientifique International

Président d'honneur

Arnault Graves	Union pour la Méditerranée (UfM)
Daniel Zimmer	Climate-KIC (France)
Abou Amani	UNESCO Paris,
Michael Hage	Coordinateur du Bureau sous-régional de la FAO pour l'Afrique du Nord et Représentant en Tunisie
El Kebir Mdarhri Alaoui	Deputy Resident Representative PNUD
Dorsaf Zangar Labidi	Représentante de l'ONUDI pour la Tunisie
Olivier Pringault	Représentant de l'IRD en Tunisie
Hachmi Kennou	Inst. Méd. l'Eau IME (France)
Jean Margat	Expert International (France)
Christophe Cudennec	IAHS (France)
Pierre Hubert	(France)
Jean Pierre Laborde	Professeur Émérite (France)
Ghislain de Marsily	Professeur Émérite (France)
Ameur Horchani	Expert en Eau et ancien secrétaire d'Etat chargé des Ressources Hydrauliques (Tunisie)
Khatim Kherraz	OSS (Tunisie)
El Hadi Gashut	CRTEAN
AlAzar, Rima	FAO
Amr Abdel Megeed	CEDARE, (Egypt)
Khaled AbuZeid	CEDARE, (Egypt)
Ahmed Abdel Rehim	CEDARE, (Egypt)
Yaw Opoku-Ankomah	CSIR (Ghana)
Radwan A. Al-Weshah	UNESCO Cairo Office
Zheng Xiao Yun	Int. Water History Asso. (Chine)
Shakeel Ahmed	CSIR-NGRI (India)

Président de Publications

Saeid Eslamian Taylor and Francis, International Journal of Hydrology Science and Technology (IJHST), Journal of Flood Engineering (JFE)

Nabil Khélifi Springer Middle East & North African Program

Ravindra Pogaku
International Journal of Green Technology



N° 1 – Octobre 2014

Eau-Climat'2014

N°2 – Octobre 2017

Eau-Société-Climat'2017

N°3 – Octobre 2018

Eau-Environnement-Climat'2018

Comité Scientifique

Nouredine Gaaloul	INRGREF (Tunisie)	Mohamed Mesbah	Univ. Alger (Algérie)	Gil Mahé	IRD (France)
Zouhaier Nasr	INRGREF (Tunisie)	Abdelhalim Yahiaoui	Univ. Bechar (Algérie)	Christan Leduc	IRD (France)
Taoufik Hermassi	INRGREF (Tunisie)	Abdessamad Merzouk	Univ. Tlemcen (Algérie)	Luc Descroix	IRD (France)
Walid Ben Khelifa	INRGREF (Tunisie)	Benabadji Noury	Univ. Tlemcen (Algérie)	Eric Servat	IRD (France)
Nidhal Marzougui	INRGREF(Tunisie)	Abdelhamid Guendouz	Univ. Blida I (Algérie)	Jean Denis Taupin	IRD (France)
Hamadi Habaieb	INAT (Tunisie)	Belkacem Bekkoussa	Univ. Mascara(Algérie)	Didier Orange	IRD (France)
Zohra Lilli	INAT (Tunisie)	Nouredine benderdouche	Univ. Mostaganem (Algérie)	Nathalie Dorfliger	BRGM (France)
Mohamed Mechergui	INAT (Tunisie)	Krim Louhab	Univ. Boumerdes (Algérie)	Jean-Francois Vernoux	BRGM (France)
Jamila Tarhouni	INAT (Tunisie)	Ahmed Kettab	ENP, (Algérie)	Joël Casanova	BRGM (France)
Sihem Ben Abdallah	CERTE (Tunisie)	Nadia Machouri	Univ. Mohamed V (Maroc)	José Miguel Sánchez-Pérez	CNRS (France)
Mohamed Habib Sellami	ESIER (Tunisie)	Moumen Abdelmajid	Univ. Nadour (Maroc)	Sabine Sauvage	CNRS (France)
Hechmi Belaid	ESIER (Tunisie)	Abdallaoui Abdelaziz	Univ. Meknès (Maroc)	Pronost Rakha	OIEau (France)
Kamel Zouari	ENIS (Tunisie)	Abdelaziz El-Araby	Univ Fés (Maroc)	Zouhri Lahcen	UniLaSalle Beauvais (France)
Habib Abida	FSS (Tunisie)	Al Mahdi A. Mejrbi	G.W.A. (Libya)	Christophe Cudennec	Agrocampus Ouest (France)
Salwa Saidi	FST (Tunisie)	Omar Salem	G.W.A (Libya)	Sami Lallahem	Société Ixsane – Lille (France)
Houcine Khattali	IRA (Tunisie)	Abel-Wahab Kassem	Alexandria University (Egypt)	Rudy Rossetto	Scuola Superiore S. Ann (Italy)
Mohamed Ouessar	IRA (Tunisie)	Mohamed Gad	D. R.C. (Egypt)	Giuseppina Monacelli	Scuola Superiore S. Ann (Italy)
Nagaz Kameleddine	IRA (Tunisie)	Ayman Batisha	SCOPE (Egypt)	Lucila Candella	Univ. Catalonia (Spain)
Rachid Boukhchina	IRA (Tunisie)	Ayman Alenany	Sohag University (Egypt)	Maria Pino Palacios Díaz	Univ.Las Palmas de Gran (Spain)
Bellachheb Chahbani	IRA (Tunisie)	Issam Srour	American Univ. (Liban)	Smanis Athanasios (Thanos)	University of Alicante (Spain)
Mohamed Gasmi	FSB (Tunisie)	Mey Jurdi	Amer. Univ. (Liban)	Ahmet Dogan	Suleyman Dem. Univ. (Turkey)
Nouredine Hamdi	ISSTEG (Tunisie)	Alsharifa Mohamed	University of Jordan	Recep Yurtal	Çukurova Univ. (Turkey)
Adel Kharoubi	ISSTEG (Tunisie)	Samer Kalbouneh	MEQV (Palestine)	Marnik Vandclooster	UCL (Belgique)
Hédi Agrebi	INM (Tunisie)	Khalid Qahman	MEA (Palestine)	Lei Chou	ULB (Belgique)
Hassini Salah	CITET (Tunisie)	Aqeel Al-Adili	Univ. Technology (Iraq)	Deliege Jean François	Univ. Liège (Belgique)
Mosbah Helali	SONEDE (Tunisie)	Slim Zekri	Sultan Qabos Univ. (Oman)	Matteo Bocci	Res. Eva. Assessment (Greece)
Habib Omrane	ONAS (Tunisie)	Waleed Zubari	Univ.Arabin Gulf (Bahrain)	Fotis K. Pliakas	Univ. Thrace (Greece)
Mohamed Hafedh Cherif	ANPE (Tunisie)	Amjad Aliawi	Ins.Sci.. Research (Kuwait)	Andreas KalliorasTech.	Univ. Athens (Greece)
Zahreddine Ben Othman	SECADENOR (Tunisie)	Mohsen M. Sherif	U.A.E University (UAE)	Dimitris Manolakas	Agricultural Univ. of Athens(Greece)
Abdallah Cherid	ASTEETunisie (Tunisie)	Cheikh Bécaye Gaye	UCAD FST (Sénégal)	Andreas Angelakis	N. F. for Agr. Research (Greece)
Larbi Djabri	Univ. Annaba (Algérie)	Sousou Sambou	UCAD FST (Sénégal)	Christina Stavropoulou	Institouto Agrotikis kai Sin. (Greece)
Azzedine Hani	Univ. Annaba (Algérie)	Diop Ngom Fatou	UCAD FST (Sénégal)	Fotini Salta	Federation of Hellenic Food Ind.(Greece)
Mohamed Meddi	ENSH, (Algérie)	Soro Nagnin	UFR STRM (Cote d'Ivoire)	Éric Duchemin	Inst.Sci. Env., (Canada)
Nabil Chabour	Univ. Cons.(Algérie)	Hamma Yacouba	2iE (Burkina Faso)	Christoph Schüth	Tech.Univ.Darmstrad (Germany)
Achite Mohammed	Univ. Chlef (Algérie)	Harouna Karambiri	2iE (Burkina Faso)	Zheng Xiao Yun	Int. Water History Asso. (Chine)
		Lienou Gaston	Univ. Yaoundé (Cameroun)	Éric Duchemin	Inst.Sci. Env., (Canada)
		Gnandi Kissao	Univ. Lomé (Togo)	Ragab Ragab	C.E.H (United Kingdom)
				C. P. Kumar	National Institute of Hydrology (India)